店舗用・学校用・業務用・設備用ロスナイ・業務用空気処理単独ユニットのご使用上の注意事項

■使用環境及び使用条件一覧

この商品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。また、日本国外ではアフターサービスもできません。

機種				本体設置条件	外気(OA)空気条件	還気(RA)空気条件
店舗用ロスナイ	全カセット形	SKU-AC タイプ	※1	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
店舗用ロスナイ	真下グリル形	SKU-HC タイプ	※1	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
学校用ロスナイ	天吊露出形		※1 ※2	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
学校用ロスナイ	床置形		※1 ※2	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
業務用空気処理単独ユニット	単独加湿ユニット		※1	0℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−	0℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
業務用空気処理単独ユニット	単独脱臭ユニット		※1	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
業務用ロスナイ	パワー脱臭カセット形		※1	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
業務用ロスナイ	天井カセット形	マイコンタイプ（フリープラン対応形）（CX_6 タイプ）	※1 ※4	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−15℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
業務用ロスナイ	天井カセット形	スタンダードタイプ（CS_6 タイプ）	※1 ※2	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
業務用ロスナイ	天吊カセット形加湿付（CKS_4 タイプ）		※1	0℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
業務用ロスナイ	天吊埋込形	マイコンタイプ（フリープラン対応形）（RX_6 タイプ）	※1 ※4	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−15℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
業務用ロスナイ	天吊埋込形	スタンダードタイプ（RS_6 タイプ）	※1 ※2	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
業務用ロスナイ	天井埋込形加湿付	マイコンタイプ（フリープラン対応形）（RKX_6 タイプ）	※1 ※4	0℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−15℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
業務用ロスナイ	天井埋込形加湿付	スタンダードタイプ（RKS_6 タイプ）	※1 ※2	0℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
業務用ロスナイ	外気処理ユニット（RDF_6 タイプ）		※1 ※3 ※4	0℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−15℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
業務用ロスナイ	耐湿形（RHW_3、RHP_3 タイプ）		※2	0℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 100%以下	0℃～＋40℃、相対湿度 100%以下
設備用ロスナイ	床置形（LF-X タイプ）		※1 ※4	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−15℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
設備用ロスナイ	床置ビルトイン形加湿付（$LB\text{-}KX_4$・$LPB\text{-}KX_4$ タイプ）、外気処理ユニット（$LB\text{-}DF_5$ タイプ）		※1 ※3 ※4	0℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−15℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
設備用ロスナイ	ビル用ロスナイパック形（$LP\text{-}X_5$）		※1 ※4	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−15℃～＋40℃、相対湿度 80%以下	−10℃～＋40℃、相対湿度 80%以下
設備用ロスナイ	ビル用ロスナイユニット横形（LU）		※1	−10℃～＋50℃、相対湿度 80%以下		
設備用ロスナイ	工業用ロスナイ（LUP）			−10℃～＋80℃、相対湿度 100%以下		

※1 ただし、一般の居室であり、空調温湿度条件であること。従って、温度差の大きな冷蔵庫等や極端な冷暖房条件では、上記数値内であっても使用できません。（使用条件の相対湿度は温度によって異なります。例えば 40℃、80%では使用できません）

※2 寒冷地運転用回路（$PZ\text{-}50KU_3$）（霧侵入防止用回路（$PGL\text{-}50FU_2$））を使用した場合、外気（OA）空気条件− 15℃～＋ 40℃、相対湿度 80%以下までご使用になれます。（耐湿形以外は本体表面の結露防止が必要です）ただし耐湿形（RHW_3、RHP_3 タイプ）は相対湿度 100%以下までご使用になれます。

※3 室外機の使用条件によって、外気（OA）空気− 15℃まで対応できない場合がありますので、室外機の使用条件にご注意ください。

※4 寒冷地でマイコンタイプを使用する場合− 10℃以下になると給気用送風機が間欠運転（60 分運転、10 分停止）を行うことにより− 15℃までご使用になれます。（ただし本体表面の結露防止が必要です）

1. 使用条件について

●温水プール、浴室、きのこ栽培室、岩盤浴等の高温多湿（30℃以上の時、相対湿度 80%以上）になる地域や霧の多発地帯で使用する場合、エアフィルターやエレメント内部に結露が生じてドレンが発生することがあります。このような条件下においては店舗用ロスナイ、学校用ロスナイ、業務用ロスナイ（耐湿形除く）、設備用ロスナイは使用できませんので、耐湿形「ロスナイ」（$LGH\text{-}15RHW_3$・$50RHW_3$・$100RHW_3$・$50RHP_3$・$100RHP_3$・LUP 形）をご使用ください。ただし、塩素濃度が高い場所でご使用した場合、エレメントなどの寿命が短くなる場合があります。

●酸、アルカリ、有機溶剤、オイルミスト、塗料、殺虫剤等の有害ガス、腐蝕性成分を含んだ空気の使用はできません。

●排気ガス・工場排煙等、異臭の原因になる劣悪な空気が吹き込まれない位置に外気取入口を設置してください。
また、火山灰等の影響を受ける地域では外気取入口、室内排気口にフィルターなど除去装置を設置してください。

●商品の安全上、塩害、温泉害等の発生している場所でのご使用は避けてください。（詳細は同カタログ「屋外端末部材のご使用上の注意事項」を参照ください）錆の発生及び絶縁劣化による漏電火災や故障の原因となります。（塩害の発生している場所で使用する場合は、OA ダクトの途中に市販の塩害防止フィルターを取付けてください）

●虫侵入対策について
一般的に、郊外建物などで給気側屋外フード近くに窓面などがあり、照明光に虫が集まりやすい環境下においては給気側屋外フードから商品内に侵入した虫が、室内に侵入する場合があります。
食品工場や病院などの衛生建物でしかもこのような環境にあり、虫侵入を防止する対応としては次のような対策をおすすめします。
① 業務用ロスナイ天吊埋込形、天井埋込形加湿付の場合
※ 別売のシステム部材「フィルター付給気グリル（$PZ\text{-}10 \sim 25GM_2$,GZM）」又は「虫侵入防止ユニット（PGL-10 ～ 25MB）」をご使用ください。（商品への装着はお客様にて実施となります。）
② 業務用ロスナイ天井カセット形、天吊カセット形加湿付、学校用ロスナイの場合
※ 別売のシステム部材（受注対応品）「カセット用虫侵入防止用部品（商品本体取付形）」、「学校用ロスナイ用虫侵入防止用部品」をご使用ください。（商品への装着はお客様にて実施となります。）
③ 業務用ロスナイ耐湿形、設備用ロスナイ、外気処理ユニットの場合
※ 別売のシステム部材「フィルター付給気グリル（PZ-10 ～ 25GM、GZM）」をご使用ください。
なお、仕様や納期など具体的な内容や上記以外の機種の対応については、カタログ裏表紙の当社支社及び販社、または当社代理店にお問い合せください。

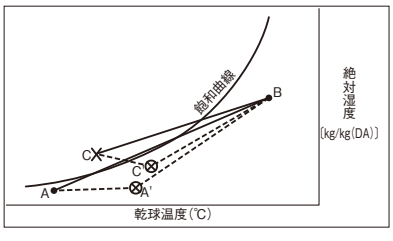
●寒冷地・外風の強い場所では、運転停止時に室外の空気（高温高湿、冷気等）が侵入することがありますので、外風侵入防止策として当社の電動ダンパー（$PZ\text{-}10 \sim 25DD_4$）の併用をおすすめします。

●故障の原因となる恐れがありますので、現地改造はしないでください。

●紫外線に当たると、断熱材が劣化するため、紫外線の当たる場所に設置しないでください。

2. エレメントの結露・結霜

●右図のように「ロスナイ」吸込側空気条件 A、B を空気線図上にプロットし、高温側空気 B が「ロスナイ」により熱交換されて C のように飽和曲線をはみ出す空気条件となる場合には、「ロスナイ」エレメントに結露あるいは結霜が生じる場合があります。このような場合には低温側空気 A を A′のポイントまで上げて、C が C′（飽和曲線を下回る条件）のポイントになるようにしてから使用してください。エレメントが結露により濡れた場合、エレメントが劣化し、エンタルピ交換効率が下がります。また、結霜した場合、熱交換を行いません。



3. メンテナンスについて

※ 具体的なメンテナンス方法は、商品に付属しております「取扱説明書」をご覧ください。

※ 天井埋込形、天吊埋込形、耐湿形はメンテナンスが実施できるよう「点検口」を必ず設けてください。また、天吊露出形、床置形、床置ビルトイン形、ビル用ロスナイパック形はメンテナンススペースを必ず設けてください。

※ メンテナンスカバーの前に障害物（天吊ボルト等）を置かないでください。

1）エレメント

●2 年に 1 度以上清掃を実施してください。清掃は入口部分の表面に付着したチリ、ホコリを掃除機により吸い取ってください。ハケ付の吸い込みノズルを使用することによって簡単に清掃できます。

2）エアフィルター

●「ロスナイ」の空気吸込側（給気側、排気側とも）には、エレメントの目づまり防止のため、エアフィルターを必ず装着してください。また 1 年に 1 度以上点検の上、清掃を実施してください。清掃は軽く手でたたくか、又は掃除機でホコリを吸い取ってください。汚れがひどい場合は水、又は中性洗剤を入れたぬるま湯（40℃以下）で洗って（押し洗い）よく乾かしてください。

3）加湿器

●加湿器（加湿エレメント、ストレーナ）は 1 年に 1 度、メンテナンスを実施してご使用ください。

●加湿シーズン終了後、及び加湿シーズン以外で、試運転や立会検査実施後は、給水バルブ又はサービス弁を閉止し、加湿器の乾燥運転を行ってください。また、加湿シーズン中においても長期間（2 ～ 3 週間以上）運転しない場合は、加湿器の乾燥運転を行ってください。乾燥運転を行わないと残留水が腐敗し異臭を生じることがあります。異臭の発生した加湿エレメントは交換が必要となります。
加湿器の乾燥運転は、下記のように送風機を運転してください。
① 加湿付ロスナイ・外気処理ユニットの場合
※加湿「切」、「ロスナイ換気」、「強」ノッチ運転で累計 24 時間以上運転してください。
② 単独加湿ユニットの場合
※内部乾燥運転を実施してください。

●加湿エレメントの交換目安は、下記の通りとなります。

	硬度 25	硬度 50	硬度 100
加湿付ロスナイ	7 年	4 年	3 年
単独加湿ユニット	7 年	4 年	3 年
外気処理ユニット	5 年	3 年	2 年

・水道水内の不純物や混入物質が加湿エレメント内に堆積するため、加湿能力は徐々に低下します。
・加湿能力が 60 ～ 80%程度まで低下した場合を交換の目安としています。
・運転時間：10 時間／日× 20 日／月× 5 か月／年 =1000 時間／年を想定。
・不純物の堆積具合は、水質（硬度、不純物の種類と量、pH、温度他）や使用条件などに大きく左右されます。
・交換目安は保証期間を示しているものではありませんのでご注意ください。